

TRV-2, TRV-2S

Termostatisk radiatorventil med förinställning



HEIMEIER

Tryckhållning & Vattenkvalitet › Injustering & Reglering › Rumstemperaturreglering

ENGINEERING ADVANTAGE

Det här är en extremt flexibel och ytterst robust termostatsventil som i huvudsak används på radiatorer i värmeanläggningar. Den är också lämplig för användning till små kylapparater.

> Steglös förinställning

Borgar för noggrann injustering med en enkel förinställningsnyckel och eliminerar risken för otillåten manipulering.

> Låg ljudnivå

Klarar högt differenstryck vilket ger lägre risk för oljud.

> Dubbla O-ringar

Lägre underhållskostnader tack vare mindre risk för läckage.



> Teknisk beskrivning

Användningsområde:

Värme- och kylanläggningar

Funktion:

Reglering

Steglös förinställning

Avstängning

Dimensioner:

DN 10-20

Tryckklass:

PN 10

Max differenstryck:

Max. differenstryck för att ventilen inte skall öppna mot stängd termostad: 100 kPa.

Temperatur:

Max. arbetstemperatur: 120°C

Min. arbetstemperatur: -10°C

Material:

Ventilhus: Rak och vinkel av AMETAL®. Omvänd vinkel av mässing.

O-ringar: EPDM-gummi

Kägla: EPDM-gummi

Returfjäder: Rostfritt stål

Ventilinsats: Mässing, PPS (polyfenylensulfid)

Spindel: Rostfritt stål

AMETAL® är TAs avzinkningshårdiga legering.

Ytbehandling:

Ventilhus och kopplingsdetaljer förnicklade

Märkning:

TA, landskod, flödespil, dimension och KEYMARK-märke.

TRV-2: Vit skyddsratt.

TRV-2S: Röd skyddsratt. Rödmärkt låsmutter vid ventilinsats.

Standard:

KEYMARK-certifierad och testad enligt EN 215.

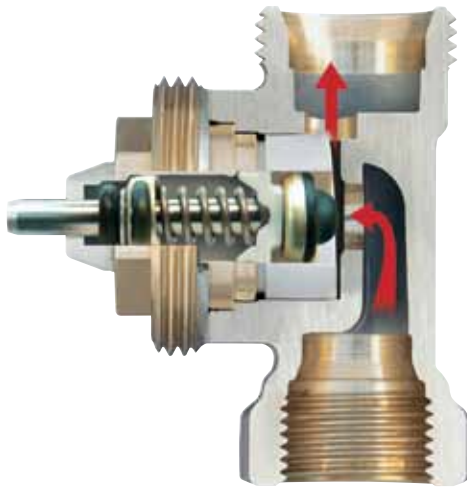


026

Anslutning mot termostad:

M30x1,5

> Funktionsbeskrivning



Ventilen levereras med skyddsratt. Skyddsratten kan enkelt bytas ut mot handratt, termostat eller ställdon.

Om skyddsratten används för avstängning vid demontering av radiatorn, skall ventilens utlopp proppas.

OBS! TRV-2/TRV-2S kräver rent systemvatten för att kunna fungera maximalt utan störningar p g a igensättning av ventilen.

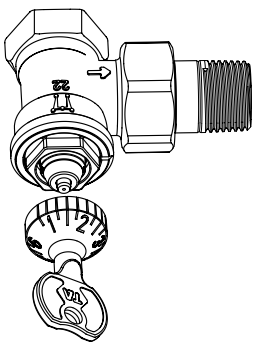
> Ljud

För att undvika oljud i värmesystemet krävs att följande uppfylls:

- Rätt injusterade flöden
- Avluftat vatten i systemet
- Cirkulationspumpar som inte ger för höga differenstryck (alternativt användande av differenstrycksregulatorer, typ STAP).

Max rekommenderat differenstryck för att undvika oljud: 30 kPa = 0,3 bar.

> Inställning

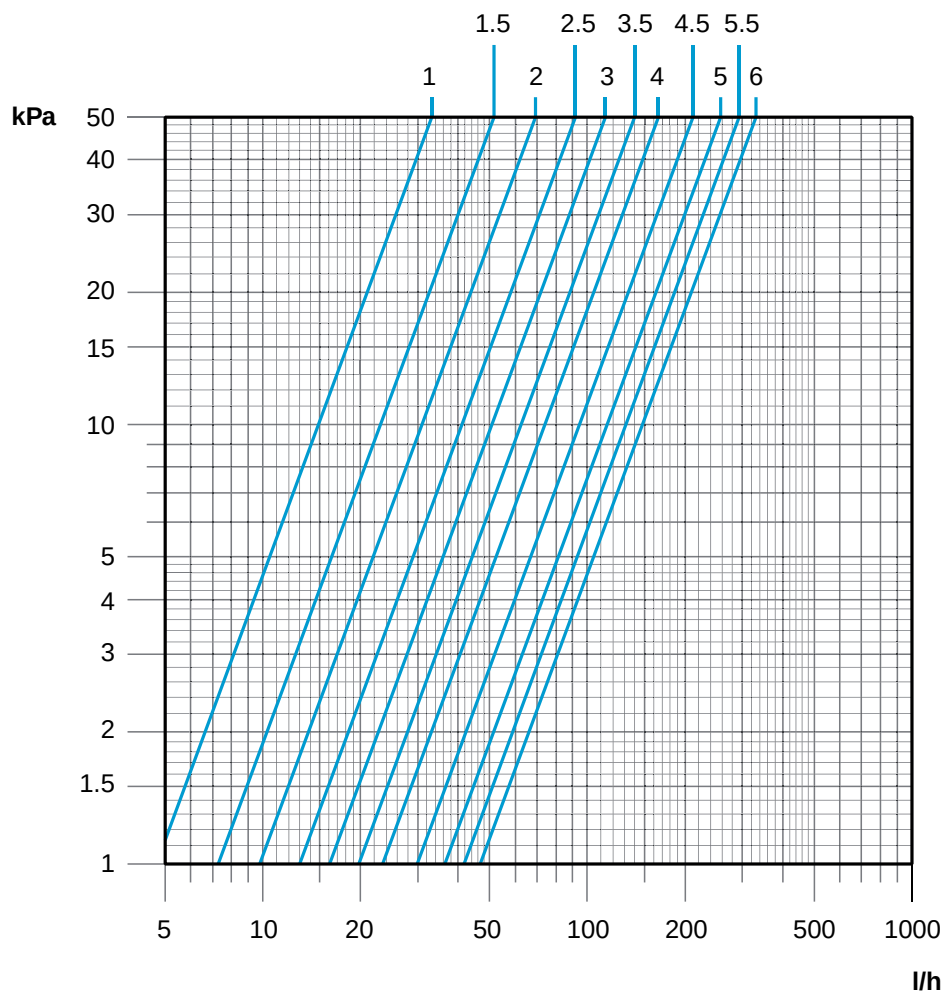


Ventilen har steglös förinställning som kan ändras med hjälp av förinställningsverktyget. Vid leverans är ventilen förinställd på värde 6, d v s fullt öppen.

1. Skruva av skyddsratten.
2. Ställ in önskad förinställning med förinställningsverktyget (Artikelnr 50 198-004).
3. Skruva på skyddsratten (alternativt termostaten eller handratten).

Diagram TRV-2 Rak och vinkel

(KvΔT2K)



Förinställningsvärde	1	1.5	2	2.5	3	3.5	4	4.5	5	5.5	6
KvΔT2K*	0,047	0,073	0,098	0,130	0,161	0,198	0,234	0,299	0,364	0,416	0,468
Fullt öppen ventilkägla**	0,054	0,079	0,104	0,139	0,174	0,211	0,247	0,353	0,459	0,630	0,800***

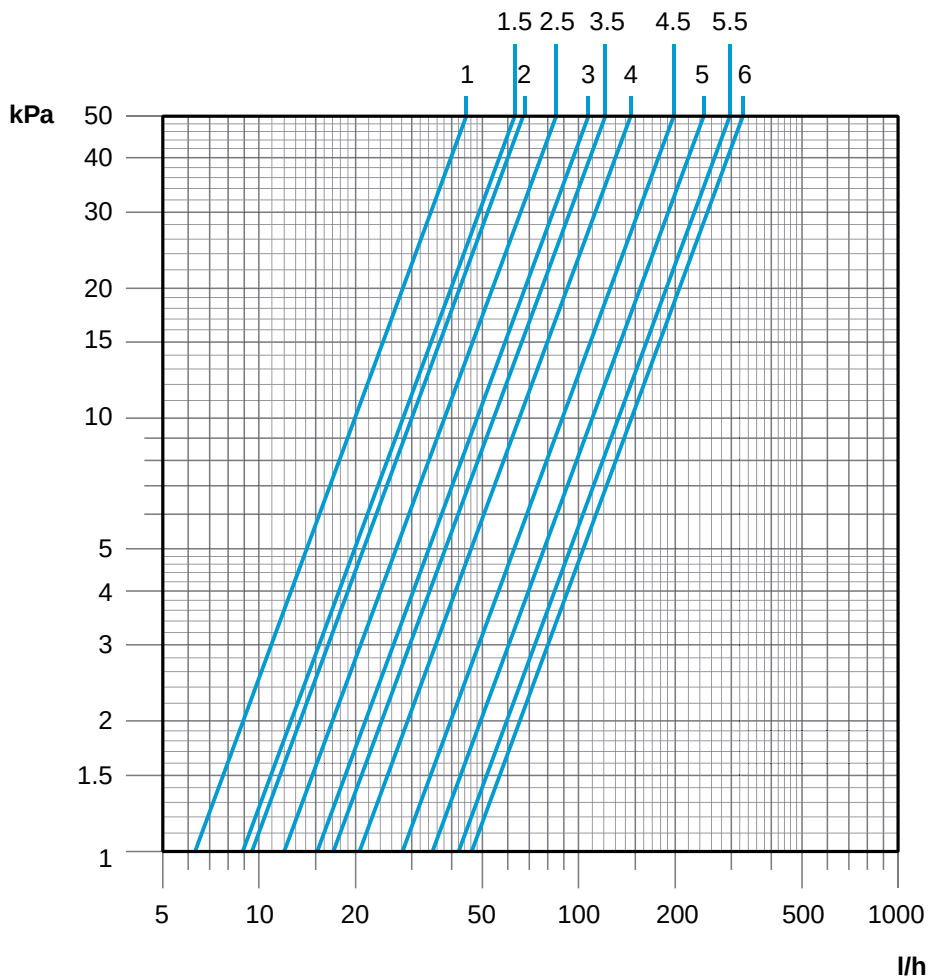
*) Värdena gäller vid användning tillsammans med termostat TRV 300 eller TRV Nordic.

**) Värdena gäller vid on/off-reglering med t ex ställdon EMO T.

***) Fullt öppen ventil.

Diagram TRV-2 Omvänd vinkel

($K_v\Delta T_2K$)



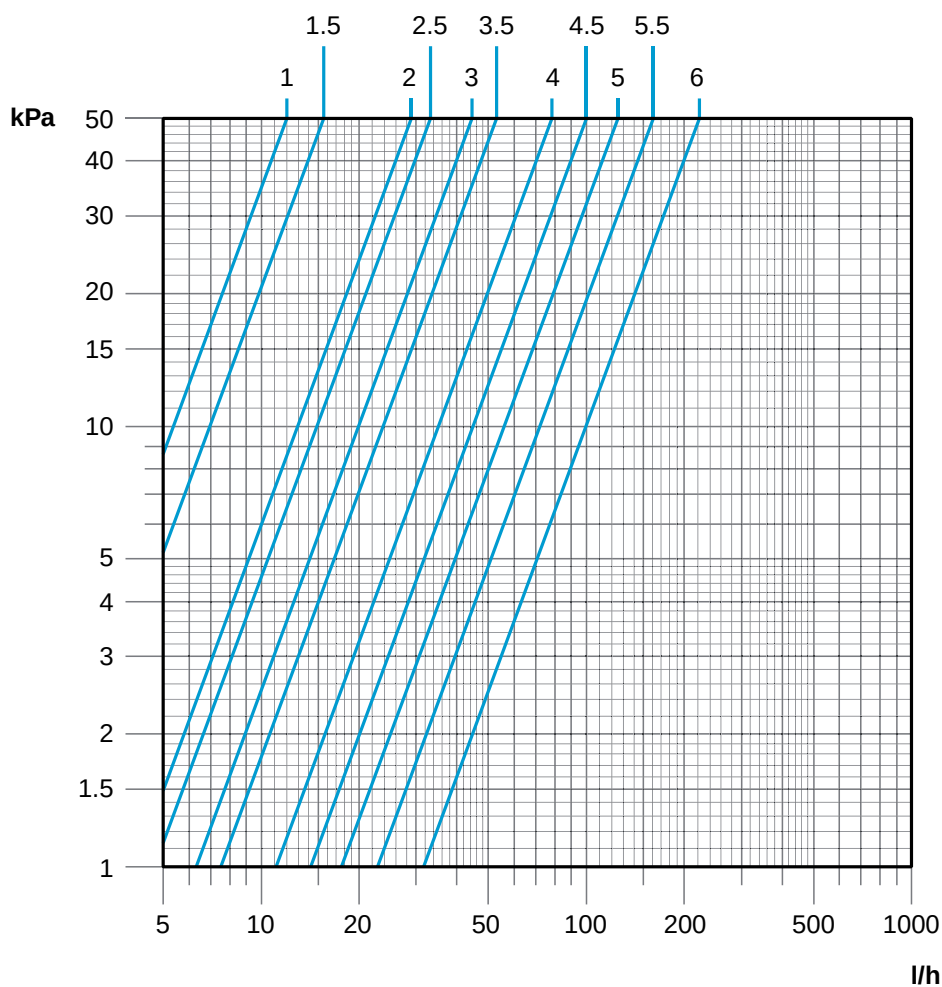
Förinställningsvärde	1	1.5	2	2.5	3	3.5	4	4.5	5	5.5	6
$K_v\Delta T_2K^*$	0,063	0,089	0,095	0,120	0,152	0,171	0,206	0,281	0,348	0,421	0,462
Fullt öppen ventilkägla**	0,063	0,089	0,095	0,123	0,158	0,180	0,221	0,323	0,430	0,626	0,727***

*) Värdena gäller vid användning tillsammans med termostat TRV 300 eller TRV Nordic.

**) Värdena gäller vid on/off-reglering med t ex ställdon EMO T.

***) Fullt öppen ventil.

Diagram TRV-2S Små flöden

(KvΔT²K)

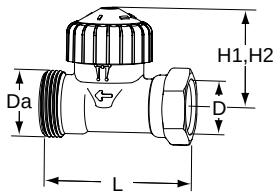
Förinställningsvärde	1	1.5	2	2.5	3	3.5	4	4.5	5	5.5	6
KvΔT ² K*	0,017	0,022	0,041	0,047	0,063	0,075	0,111	0,142	0,177	0,228	0,316
Fullt öppen ventilkägla**	0,017	0,022	0,041	0,047	0,063	0,078	0,114	0,150	0,187	0,240	0,350***

*) Värdena gäller vid användning tillsammans med termostat TRV 300 eller TRV Nordic.

**) Värdena gäller vid on/off-reglering med t ex ställdon EMO T.

***) Fullt öppen ventil.

Utan radiatoranslutning

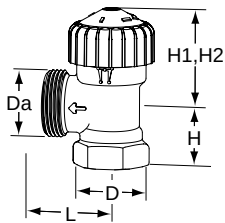


Rak

DN	D	Da	L	H1	H2*	Kv Δ T2K	RSK nr	Artikelnr
10	G3/8	M22x1,5	50	36	107	0,047-0,468	475 70 81	50 861-610
15	G1/2	M26x1,5	58	38	109	0,047-0,468	475 70 82	50 861-615
20	G3/4	M34x1,5	68	38	109	0,047-0,468	475 70 83	50 861-620

TRV-2S, små flöden

DN	D	Da	L	H1	H2*	Kv Δ T2K	RSK nr	Artikelnr
10	G3/8	M22x1,5	50	36	107	0,017-0,316	475 71 09	50 861-010
15	G1/2	M26x1,5	58	38	109	0,017-0,316	475 71 03	50 861-015
20	G3/4	M34x1,5	68	38	109	0,017-0,316	475 71 04	50 861-020

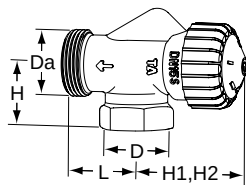


Vinkel

DN	D	Da	L	H	H1	H2*	Kv Δ T2K	RSK nr	Artikelnr
10	G3/8	M22x1,5	23	20	36	107	0,047-0,468	475 70 90	50 863-610
15	G1/2	M26x1,5	26	24	38	109	0,047-0,468	475 70 91	50 863-615
20	G3/4	M34x1,5	31	28	36	107	0,047-0,468	475 70 92	50 863-620

TRV-2S, små flöden

DN	D	Da	L	H	H1	H2*	Kv Δ T2K	RSK nr	Artikelnr
10	G3/8	M22x1,5	23	20	36	107	0,017-0,316	475 71 11	50 863-010
15	G1/2	M26x1,5	26	24	38	109	0,017-0,316	475 71 12	50 863-015
20	G3/4	M34x1,5	31	28	36	107	0,017-0,316	475 71 13	50 863-020



Omvänd vinkel

DN	D	Da	L	H	H1	H2*	Kv Δ T2K	RSK nr	Artikelnr
10	G3/8	M22x1,5	23	21	47	119	0,063-0,462	475 70 95	50 864-610
15	G1/2	M26x1,5	26	25	47	119	0,063-0,462	475 70 96	50 864-615

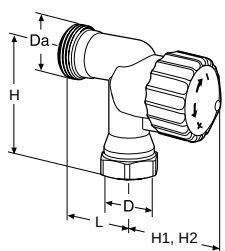
TRV-2S, små flöden

DN	D	Da	L	H	H1	H2*	Kv Δ T2K	RSK nr	Artikelnr
10	G3/8	M22x1,5	23	21	47	119	0,017-0,316	475 71 07	50 864-010
15	G1/2	M26x1,5	26	25	47	119	0,017-0,316	475 71 08	50 864-015

Ventil i vinkel, För utbyte i radiatorkoppel

TRV-2S, små flöden

DN	D	Da	L	H	H1	H2*	Kv Δ T2K	RSK nr	Artikelnr
10	G3/8	M22x1,5	27	46,5	37	108	0,017-0,316	475 71 10	50 864-210



*) Ventil med monterad termostat.

Kv = m³/h vid Δp = 1 bar.

Kv Δ T2K = Värdena gäller vid användning tillsammans med termostat TRV 300 eller TRV Nordic.

Samtliga ventiler kan anslutas till släta rör med klämringskopplingen KOMBI - se katalogblad KOMBI.

Tillbehör



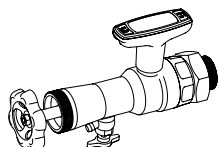
Förinställningsverktyg

RSK nr

Artikelnr

475 69 85

50 198-004



Serviceverktyg TRV-2, TRV-2S
För utbyte av ventilinsats under drift

RSK nr

Artikelnr

-

50 600-005

Reservdelar

Insatserna kan bytas under drift - kontakta TA för mer information.

Produkterna, texterna, foton, grafiken och diagrammen i denna folder kan ändras av TA Hydronics utan föregående meddelande och utan att några skäl anges. Den senaste informationen om våra produkter och specifikationer finns på www.tahydronics.se.

1-5-5 SE TRV-2, TRV-2S 09.2013